

Une disposition qui nous paraît bien convenable dans certains cas est celle que nous indiquons Fig. 2. La longue branche est double, mais les deux tuyaux ne correspondent que vers le bas. La seconde branche est munie d'une tige *T* formant tampon en *X* là où se trouve l'ouverture de communication. La courte branche étant plongée dans le liquide, si nous tirons la tige *T* le vide se fait dans la branche *B* dans laquelle le liquide afflue. Il suffit alors de déboucher l'ouverture *O* pour que le siphon fonctionne à volonté.

Ce genre de siphon se construit en fer-blanc. Le bout de la tige *T* peut être garni d'étoffe, de cuir ou de caoutchouc, et il suffit de l'humecter pour qu'elle agisse à frottement lorsque l'on veut se servir de l'appareil.

ENVELOPPES DE LETTRES

Les premières enveloppes gommées pour lettres qui ont été employées en Angleterre ont fait leur apparition vers 1840. En 1843 la machine à plier et à gommer les enveloppes fut inventée par M. M. Edwin Hill et Warran de la Rue. Ce dernier l'améliora en 1849 et la rendit capable de plier et gommer 3600 enveloppes à l'heure. Aujourd'hui la fabrication journalière pour Paris seul s'élève à 1.500,000 enveloppes.

La coloration des briques rouges est due à l'oxyde de fer que contient l'argile avec laquelle on les a fabriquées. Lorsque l'argile ne contient pas ou ne contient que très peu de fer, elle donne des briques blanches.

Voulez-vous changer une lame d'acier en cuivre, prenez une lame de couteau bien claire ou tout autre, et plongez-la dans une solution de sulfate de cuivre acidulée avec un peu d'acide sulfurique. En quelques minutes il se sera déposé sur la lame une couche de cuivre métallique.

DIVERSITÉ DES OPINIONS

Le PHARMACEUTICAL RECORD dit que :
"c'est très agréable de publier un journal, si vous aimez la chose. Mais comme toute autre occupation en ce bas monde, celle-ci a ses petits ennemis :—Voyez :

"Si vous employez de grands caractères on dit que le journal ne contient pas assez de matières à lire.
"Si vous publiez quelques formules ou recettes, on dit qu'elles n'ont pas de valeur.

"Si vous n'en mettez pas, vous n'avez pas d'esprit d'entreprise, on vous ne savez rien.

"Si vous mettez quelques plaisanteries, vous êtes une tête folle.

"Si vous n'en mettez pas, vous avez l'air d'un bonnet de nuit.

"Si vous donnez un article original, on vous dispute parceque vous ne publiez pas de reproductions.

"Si vous donnez des reproductions, vous êtes trop paresseux pour écrire vous-même et vous publiez ce qu'on a déjà lu dans quelqu'autre journal.

"Si vous mettez une note de louange pour quelqu'un, on vous censure pour votre partialité.

"Si vous ne le faites pas vous êtes un grand nigaud.

"Si vous demeurez chez vous à veiller à vos affaires, on dit que vous êtes trop fier pour vous mêler avec les autres.

"Et si vous sortez, on prétend que vous feriez mieux de demeurer chez vous pour besogner à vos affaires, etc."

ENFANTS INVENTEURS

Il ne manque pas d'inventions utiles qui sont dues à quelques enfants ingénieux. C'est ainsi que l'alimentation automatique des machines à vapeur, l'une des découvertes les plus importantes qui aient été faites dans leurs applications est attribuée à un jeune garçon nommé Humphrey Potter.

Précédemment, l'introduction de la vapeur dans le cylindre et sa sortie étaient réglées par deux robinets qu'une personne commise à ce soin devait tourner alternativement. Le jeune Potter, qui avait cette charge auprès d'une machine, fatigué d'une surveillance aussi insidieuse, et surtout ennuyé de ne pouvoir aller s'amuser au dehors avec d'autres enfants de son âge, s'avisa de relier, avec de fortes ficelles, les deux bras du balancier avec les deux robinets, et à la première tentative, il eut la satisfaction de voir la machine continuer sa marche avec toute la régularité désirable sans qu'il eût à y mettre la main. Son maître étant survenu et voyant la machine marcher seule et comme par enchantement, rechercha la cause d'une chose aussi extraordinaire, et découvrit le stratagème et sut en tirer parti en remplaçant les robinets par le tiroir et la valve, et les deux cordes par une tige de fer se reliant au bras du balancier qui porte la tige du piston. Cette découverte, due à un enfant, fut en réalité le point de départ des perfectionnements merveilleux qui ne tardèrent pas à généraliser l'emploi des machines à vapeur.

Peinture de fer.—Pour peindre les murs et autres choses exposés à l'humidité, on emploie avec succès en Allemagne un mélange de limaille très fine de fer et d'huile de lin cuite. Lorsque les objets sont exposés à de fréquents changements de température, on ajoute de l'huile de lin et du vernis ambré pour les deux premières couches.

Cette composition s'applique sur le bois, la pierre ou le fer. Dans ce dernier cas, il n'est pas nécessaire que les objets soient d'abord débarrassés de la rouille ou des matières grasses qui pourraient les recouvrir.